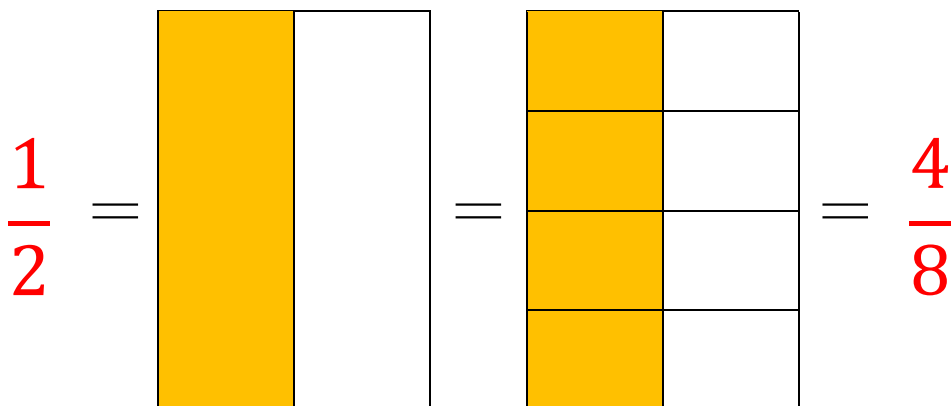
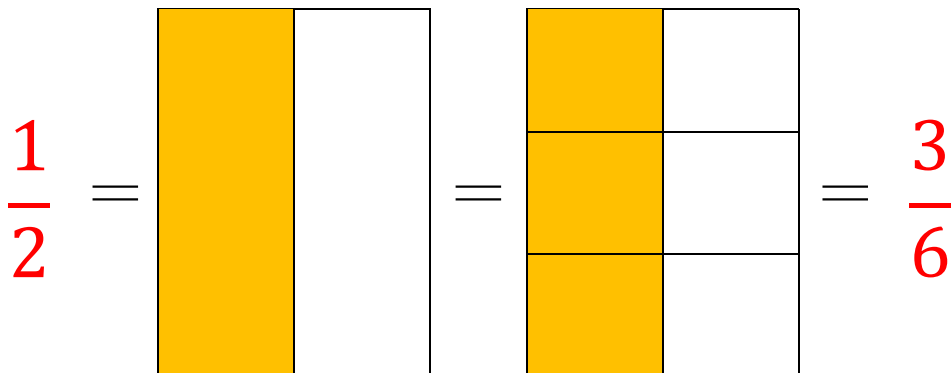
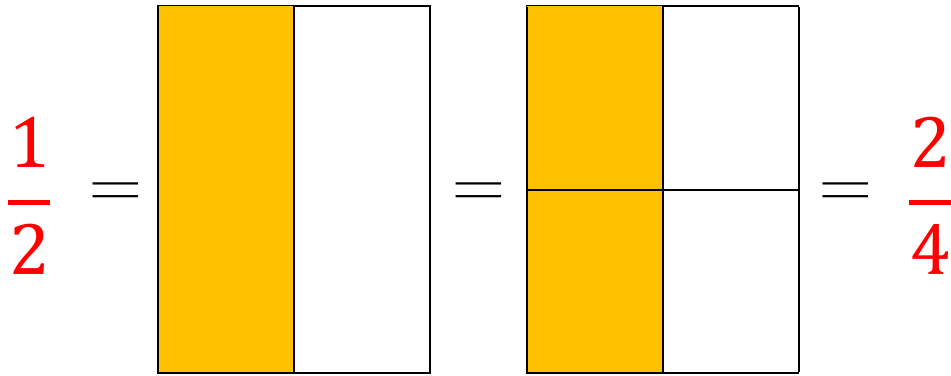


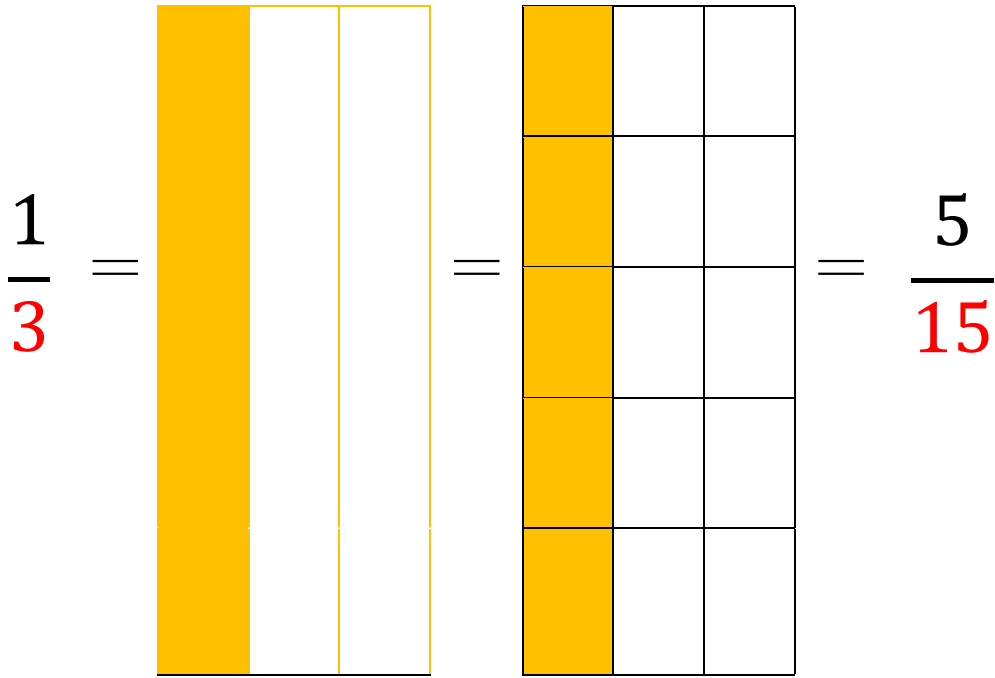
切り分けても **元の大きさが 変わるわけではない、**
という考え方に基づいて次の図を見てください。



$$\frac{1}{3} = \begin{array}{|c|c|c|} \hline \color{yellow} \square & \square & \square \\ \hline \end{array} = \begin{array}{|c|c|c|} \hline \color{yellow} \square & \square & \square \\ \hline \color{yellow} \square & \square & \square \\ \hline \end{array} = \frac{2}{6}$$

$$\frac{1}{3} = \begin{array}{|c|c|c|} \hline \color{yellow} \square & \square & \square \\ \hline \end{array} = \begin{array}{|c|c|c|} \hline \color{yellow} \square & \square & \square \\ \hline \color{yellow} \square & \square & \square \\ \hline \color{yellow} \square & \square & \square \\ \hline \end{array} = \frac{3}{9}$$

$$\frac{1}{3} = \begin{array}{|c|c|c|} \hline \color{yellow} \square & \square & \square \\ \hline \end{array} = \begin{array}{|c|c|c|} \hline \color{yellow} \square & \square & \square \\ \hline \color{yellow} \square & \square & \square \\ \hline \color{yellow} \square & \square & \square \\ \hline \color{yellow} \square & \square & \square \\ \hline \end{array} = \frac{4}{12}$$



今、図に示したことを
数式だけで表すと、次のようになる

$$\frac{1}{2} = \frac{2}{4}$$

$$\frac{1}{2} = \frac{4}{8}$$

$$\frac{1}{2} = \frac{3}{6}$$

$$\frac{1}{2} = \frac{5}{10}$$

$$\frac{1}{3} = \frac{2}{6}$$

$$\frac{1}{3} = \frac{4}{12}$$

$$\frac{1}{3} = \frac{3}{9}$$

$$\frac{1}{3} = \frac{5}{15}$$

分かってくることを
述べよ。

$$\frac{1}{2} = \frac{1 \times 2}{2 \times 2} = \frac{2}{4}$$

$$\frac{1}{2} = \frac{1 \times 3}{2 \times 3} = \frac{3}{6}$$

$$\frac{1}{2} = \frac{1 \times 4}{2 \times 4} = \frac{4}{8}$$

$$\frac{1}{2} = \frac{1 \times 5}{2 \times 5} = \frac{5}{10}$$

分数の、

分母と**分子**に

同じ数を掛けても

分数の大きさは**変わらない**

と一般に言われていることがわかる。

$$\frac{1}{3} = \frac{1 \times 2}{3 \times 2} = \frac{2}{6}$$

$$\frac{1}{3} = \frac{1 \times 3}{3 \times 3} = \frac{3}{9}$$

$$\frac{1}{3} = \frac{1 \times 4}{3 \times 4} = \frac{4}{12}$$

$$\frac{1}{3} = \frac{1 \times 5}{3 \times 5} = \frac{5}{15}$$

これは、次のことと同じ

割り算に於いて、

割られる数とわる数に

同じ数を掛けても

商は変わらない。

$$6 \div 2 = (6 \times 5) \div (2 \times 5) = 3$$

$$6 \div 2 = (6 \times 10) \div (2 \times 10) = 3$$

$$6 \div 2 = (6 \times 100) \div (2 \times 100) = 3$$